

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Artificiell intelligens 1

Tema: Diskussion och sammanfattning av kursen

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska fokusera på att sammanfatta och reflektera över de centrala teman och koncept som har diskuterats under kursen. Eleverna ska få möjlighet att diskutera vad de har lärt sig om artificiell intelligens, dess teknik, tillämpningar, etiska aspekter och framtida möjligheter.

Kunskapskrav

Eleven visar förmåga att sammanfatta och reflektera över kursens centrala innehåll. Eleven kan diskutera hur olika ämnen hänger samman och hur de kan tillämpas i verkliga situationer. Dessutom ska eleven kunna formulera egna tankar och idéer om AI:s framtid och samhällets utveckling.

Lärarledda instruktioner

Introduktion (5 min)

Välkomna eleverna och förklara syftet med lektionen: att sammanfatta och reflektera över kursens innehåll.

Presentera agendan för lektionen och förbered eleverna på att dela med sig av sina tankar och erfarenheter.

Sammanfattning av nyckelkoncept (15 min)

Diskutera de centrala begreppen som har täckts under kursen, inklusive grundläggande AI, maskininlärning, djupinlärning, tillämpningar och etiska frågor.

Be eleverna att bidra med egna exempel och reflektioner kring varje koncept.

Visualisera sambanden mellan de olika ämnena, t.ex. hur maskininlärning understöder djupinlärning och dess tillämpningar.

Gruppdiskussion (20 min)

Dela in eleverna i grupper och ge dem några frågor för diskussion, t.ex.:
Vilket område av AI intresserar dig mest och varför?

Hur ser du på etiska utmaningar i samband med AI?

Vad tror du kommer att vara de största förändringarna i samhället på grund av AI?

Låt grupperna presentera sina diskussioner för klassen.

Individuell reflektion (5 min)

Ge eleverna tid att reflektera individuellt över vad de lärt sig under kursen.

Be dem att skriva ner några punkter om hur de kan använda den kunskapen i sina framtida studier eller karriärer.

Aktivitet

Eleverna ska arbeta i sina grupper för att skapa en kort sammanfattning av sin diskussion och förbereda sig för att presentera sina insikter. Varje grupp får 5 minuter för att dela med sig av sina reflektioner kring AI:s påverkan och framtid. Beräknad tidsåtgång: 20 minuter.

Exit-ticket

Vilket var ditt favoritämne under kursen och varför?

Svar: (Elevens eget val, exempelvis maskininlärning eller etiska frågor.)

Nämn en insikt du har fått under kursen som du anser är viktig.

Svar: (Elevens reflektion, t.ex. vikten av etik i AI.)

Hur tror du att AI kommer att påverka din framtid eller yrkesval?

Svar: (Elevens tankar om påverkan av AI i deras planer.)

Vad kan man göra för att hantera de etiska utmaningar som uppstår med AI?

Svar: (Förslag på lösningar, exempelvis reglering eller utbildning kring etik.)

Om du fick möjlighet att fördjupa dig inom ett specifikt område inom AI, vilket skulle det vara?

Svar: (Elevens personliga intresse, t.ex. djupinlärning eller naturlig språkbehandling.)

Hemläxa

Skriv en reflektion (300-500 ord) som sammanfattar vad du har lärt dig under kursens gång. Beskriv hur dina tankar om AI har förändrats och vilken betydelse denna kunskap har för dig i framtiden.

Fördjupningsuppgift

Välj ett tema från kursen som du skulle vilja undersöka djupare. Skriv en forskningsrapport där du analyserar tekniska, etiska och samhällsliga aspekter av detta tema. Presentera vad du lärde dig och dina slutsatser.

Förslag för nästa lektion

Avslutande diskussion och kursutvärdering

I nästa lektion kan vi ha en avslutande diskussion om kursens innehåll och be eleverna att ge feedback på vad de tyckte fungerade bra och vad som kan förbättras. Vi kan också diskutera potentiella framtida kurser eller ämnen de är intresserade av att utforska vidare.

Förberedelser

Sammanställ och förbered material för diskussion och reflektion.

Skapa en lista med frågor som kan användas för diskussion.

Förbereda en kort presentation om kursens innehåll och dess betydelse för framtiden.

Tags: [Lektion](#)